中華民國 第64屆中小學科學展覽會
大會獎 國小組 數學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
080402	正多邊形平行封閉鍊接結構之研究	國立高雄師範大學附屬高級中學(附設國小)	高雄市	小六 吳佳瑾 小六 鄧岩滂	歐志昌 余尚芸	第一名
080408	摺疊管的研究	臺北市私立靜心高級中學附設國小部	臺北市	小六 吳承翰　小六 王斯丞 小六 吳安朗 小六 黃紹祐	陳慧娟 謝智偉	第二名
080407	鳥媽媽的巧思	新北市樹林區文林國民小學	新北市	小六 林書愷　小五 陳宥慈 小六 林書瑋　小五 吳宥廷 小六 鄭筠萱	林忠正 王郁惠	第三名
080413	「積」「極」向上	基隆市仁愛區信義國民小學	基隆市	小六 蕭奕岑　小六 郭哲希 小六 張恩齊　小六 林思穎 小六 林家祺　小六 許景翔	蔡佳甄 潘可瑩	第三名
080401	魚龍百變-在轉角遇見小魚畫家	臺中市私立明道普霖斯頓國民小學	臺中市	小六 楊晉暟　小五 洪羽彤 小六 湯淳茜 小六 沈忞曜	陳志平	佳作
080404	來電不來電	康橋學校財團法人新北市康橋高級中學	新北市	小六 廖芊硯　小六 邱于榛 小六 黃可晴 小六 陳宥蓁	林東岳 楊錦花	佳作
080411	Presidential Candidates	屏東縣屏東市仁愛國民小學	屏東縣	小五 邱宇辰 小六 黃旭均	陳淑慧 鄭鈺清	佳作
080414	角格織網-探討角格矩形中對角封閉區的角格數變化	臺中市私立華盛頓國民小學	臺中市	小六 卓均祐 小六 張哲綸 小六 黃皓平	郭怡蘭 許廷遠	團隊合作獎
080412	賠錢+賠錢=賺錢?探討帕隆多悖論的成立條件及在多賽局中發生的可能性	金門縣金城鎮中正國民小學	金門縣	小六 許嚴丰　小六 林冬宸 小六 莊碩齊　小五 謝昀恩 小六 許智	徐瑄廷 洪曙天	(鄉土)教材獎
080403	有捨有得，平衡之道	彰化縣溪湖鎮媽厝國民小學	彰化縣	小六 張鈞凱　小五 邱宥鉉 小六 陳昱臻　小五 楊景承 小六 邱承澄	黃于婕	探究精神獎

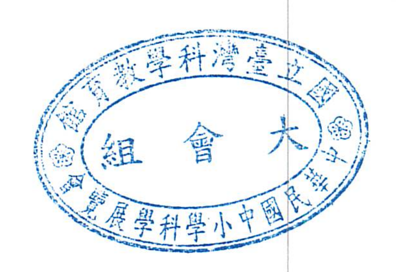
國立臺灣科學教育館
大會組
中華民國中小學科學展覽

中華民國 第64屆中小學科學展覽會
大會獎 國小組 物理科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
080105	粼粼波光下的矽光子波導的傳輸奧秘	國立臺南大學附設實驗國民小學	臺南市	小六 曾詡彤 小六 游騰棨 小六 黃品綸 小六 陳諭喬 小六 蘇上絢	林貞吟	第一名
080106	彈止之間~流體對水瓶彈跳高度的影響	彰化縣溪州鄉水尾國民小學	彰化縣	小六 鐘允呈 小五 鐘婉軒 小六 陳禹蓁 小五 鐘婉玲	吳建儒 林碧珊	第二名
080108	等一下！第一名的結論對嗎？-有關凹陷乒乓球如何復原的研究	龍騰學校財團法人新北市林口康橋國際高級中等學校	新北市	小五 盧煒翰 小五 吳昀釆 小五 陳庭緯 小五 高宇熙 小五 趙祖玄 小五 陳祈瑞	張基航 徐佳璋	第三名
080114	彈簧蹺蹺板的簡諧運動	新北市三重區重陽國民小學	新北市	小六 陳妍昕 小四 黃采琁 小六 林于婷 小六 詹子樂	黃鵬翔 林坤稜	第三名
080120	壓力山大~探討神秘的壓電效應	桃園市立永順國民小學	桃園市	小六 劉芮嘉 小六 許羽靚 小六 洪鈺晴 小六 許家華 小六 陳禹彤	王秋雯 林淑惠	第三名
080103	魔戒三部曲~以物理模型和tracker分析翻轉落體的運動模式	高雄市三民區東光國民小學	高雄市	小五 劉洛言 小五 陳東宥 小五 葉宥彤 小五 官凱立 小五 莊凱心 小五 柳橋緯	宋欣蓉 謝甫宜	佳作
080110	「形」「音」不離對稱剪紙	臺南市善化區大成國民小學	臺南市	小六 曾楹芝 小六 蘇榆芹	黃雅君	佳作
080112	有「力」可「球」，變化more測	臺北市內湖區東湖國民小學	臺北市	小六 李孟濬 小六 吳振羽 小六 蔡杰良 小六 陳泰任	羅明昌 姜巧華	佳作
080113	三線式張拉共構體穩定性研究	花蓮縣花蓮市中華國民小學	花蓮縣	小五 林佑恩 小五 蔡聖穎 小五 黃為嘉 小五 黃秀晏	楊淳翔 林晉丞	佳作
080117	踢出完美曲線~足球香蕉球運動軌跡的物理探秘	新北市土城區清水國民小學	新北市	小六 馬光中 小六 陳亦傑 小六 黃昱睿 小六 蔡激澄 小六 沈杰 小六 林聖唯	朱峯嶔 游沛穎	團隊合作獎

中華民國 第64屆中小學科學展覽會
大會獎 國小組 物理科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
080119	好宅—菜宅擋風模型研究	澎湖縣西嶼鄉大池國民小學	澎湖縣	小六 許翊暘 小六 陳湞琳 小五 蔡湞凡 小六 李昱澄 小五 陳霓津 小六 顏均峯	歐志酊 陳志明	(鄉土)教材獎
080111	魔法懸浮-若隱若「線」	國立臺中教育大學附設實驗國民小學	臺中市	小五 林思妤 小五 劉妍希 小五 蘇筠芸	蔡慶達	探究精神獎



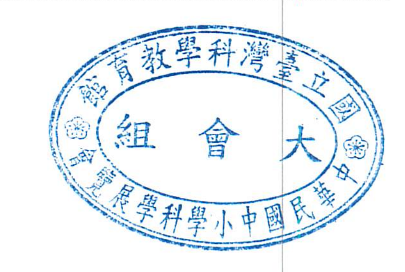
中華民國 第64屆中小學科學展覽會
大會獎 國小組 化學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
080210	樹樹如遇一最佳可視化金屬樹與可視化氧化還原	財團法人東海大學附屬高級中等學校小學部	臺中市	小五 黃安婕 小四 陶光磊	張勝輝	第一名
080205	關鍵的０．５℃	臺中市西屯區永安國民小學	臺中市	小五 蕭新于 小五 嚴允駿 小五 李宥詮 小五 倪安均 小五 黃晨熙	蕭澤倫 王惠薇	第二名
080204	藍曬變變變-發展藍曬色彩變化應用於文創作品	臺北市大安區幸安國民小學	臺北市	小六 陳柏縉 小四 陳品彤 小四 吳采蓁	吳欣欣 楊美娟	第三名
080213	捕碳成鈣 鈉麼厲害	臺南市東區復興國民小學	臺南市	小六 陳品安 小六 張可楹 小六 李柚諭	蔡佳錚 李孟娟	第三名
080203	解黏去縛—探究蛋白質的結著與降解	高雄市苓雅區四維國民小學	高雄市	小六 黃子綺 小六 郭慕昕 小六 唐晨芯	嚴鈺賢 黃永強	佳作
080206	硬幣會來電～揭開「硬幣電池」研究隱藏的秘密	臺南市南區新興國民小學	臺南市	小六 林鈺綸 小五 陳紓槿	洪文正 程千芬	佳作
080214	自製幾丁聚醣化身紋身貼紙	臺北市私立靜心高級中學附設國小部	臺北市	小六 許睿恩 小六 許睿宸 小六 游怡樂 小六 劉若晞	王晶瑩 蔡垂其	佳作
080212	「柚」～「果」然來電！	基隆市七堵區七堵國民小學	基隆市	小六 羅勝君 小六 張心慈 小六 徐婉榕 小六 吳昕潔	林秀蓁	團隊合作獎
080215	綠金奇緣-海藻酸鈉的化腐為金應用	彰化縣彰化市南郭國民小學	彰化縣	小六 郭家萁 小五 陳均綺 小五 許恩于	夏茱沂	(鄉土)教材獎
080208	這樣防護有效嗎？以導電度建立呼吸道傳染病傳播與防治模型	桃園市中壢區元生國民小學	桃園市	小五 鄭羽希 小五 陳奕晴 小五 邱子騰 小五 郭子勤 小五 王宸恩 小五 謝榛秜	王貞雅 朱華津	探究精神獎

國立臺灣科學教育館 大會組 中華民國中小學科學展覽會

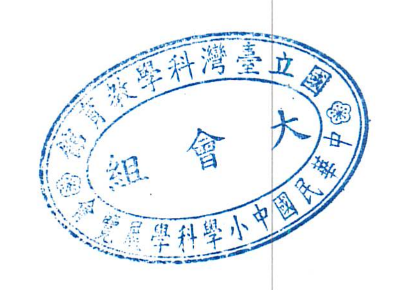
中華民國 第64屆中小學科學展覽會
大會獎 國小組 生物科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
080315	好吃的風鹽冰～澎湖鹹水煙對冰花生長影響之探究	澎湖縣湖西鄉龍門國民小學	澎湖縣	小六 吳宥瑢 小五 李偉琳 小六 洪予晴 小五 王楷翔 小五 宋昆陽	辛柏緯 賴秀智	第一名 (鄉土)教材獎
080310	陸蟹回娘家-棲地環境、堤岸設施對陸蟹分布與路殺現象的影響	新北市淡水區竹圍國民小學	新北市	小五 蔡沛宸 小四 許楚苓 小五 黃宥甄 小四 林佑芯	陳建興 邱玉彤	第二名
080302	同居槍手—東北角潮間帶無刺槍蝦Alpheus lobidens之生態、配對與領域行為探討	基隆市中正區八斗國民小學	基隆市	小六 朱致群 小六 周奕滕 小六 董芷彤 小六 劉攸辰	陳昇祿 林育任	第三名
080307	琉璃蟻退散-用UV燈防治疣胸琉璃蟻	財團法人東海大學附屬高級中等學校小學部	臺中市	小五 李殊智	初永韻	第三名
080301	候鳥的選擇-埤塘生態對鳥類多樣性與動態分布的影響	桃園市蘆竹區大竹國民小學	桃園市	小五 張恩碩 小五 楊集淳 小五 張昀婕 小五 游子昇 小五 石紫琳 小五 鍾暄宇	李嘉惠 佘淑麗	佳作
080308	眾「蛭」成城-探討巴蛭(Barbronia weberi)的生態習性與動物行為	臺南市立蓮潭國民中小學	臺南市	小五 陳麗安 小四 鄭守宸 小五 李羿呈 小六 曾冠翰	鄭東益	佳作
080312	蟻束光陰	彰化縣芳苑鄉建新國民小學	彰化縣	小六 李昱鋒 小五 林奕宏 小五 李宏仁 小五 鄒宥岑 小五 楊凱軒	姚庠鋐 賴盈如	佳作
080304	探討不同棲息地的金龜子生長與繁殖~以毛翅騷金龜和臺灣扇角金龜為例	臺北市私立復興實驗高級中學(附設國小)	臺北市	小六 黃妍馨 小五 汪祖名 小五 楊璵瑄 小五 陳品言 小五 王愷昕 小五 黃顥	林淑慧	團隊合作獎
080314	用心良苦的單親媽媽—日本藍泥蜂(Chalybion japonicum punctatum)雌蜂築巢行為探究	新北市新店區青潭國民小學	新北市	小六 劉軒佑 小五 張晉豪 小五 李沛妤	林愛玲 鍾兆晉	探究精神獎



中華民國 第64屆中小學科學展覽會
大會獎 國小組 地球科學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
080504	「震」面對決—探討對一般房屋最有效的防震方式	桃園市平鎮區義興國民小學	桃園市	小六 張華珉 小六 陳暟伶 小六 吳秉軒 小六 顏羽祈 小六 何謙里 小六 蘇彥旭	黃凱鈺 邱仲遠	第一名
080502	二岸塵情-濁水溪下游南北二岸西螺與溪州之落塵及PM2.5相關性研究分析	彰化縣溪州鄉南州國民小學	彰化縣	小六 郭彥彤 小六 曾婉郡 小六 周信源 小六 楊善匀 小六 吳臣韜	周元璋 張雅萍	第二名
080503	來吉，來「急」—居安思危話來吉	國立嘉義大學附設實驗國民小學	嘉義市	小六 林以捷 小六 黃渝真 小六 羅健豪 小五 黃品翔 小六 章允斌 小五 張東紳	劉恬如 陳思儒	第三名
080501	天外有天—以訓練過的自定義GPT人工智慧模型來測判太陽系外行星的天空外觀與適居性	臺北市大安區仁愛國民小學	臺北市	小六 莊佳倩 小四 莊佳浩	潘瀅方	佳作
080508	揚善止惡的「泥」～萬丹泥火山土壤性質改善研究	屏東縣屏東市忠孝國民小學	屏東縣	小五 潘可宸 小五 周宛葶 小五 李恩瑜 小五 張匀瀚 小五 郭釆潔	邱易斌 邱惠珠	佳作
080505	風中奇緣～探討風與學校建築物的關係	高雄市三民區愛國國民小學	高雄市	小六 謝如婷 小六 郭翊湘 小六 施昀彤 小六 周玥璇 小六 張芳瑜	陳建良 王雅柔	團隊合作獎
080509	指有土色-以土壤製作色粉之研究	臺中市南屯區惠文國民小學	臺中市	小六 鄧詠欣 小六 蘇享芯 小六 蔡欣霓 小六 盧均苓	陳俊明 陳姿杏	(鄉土)教材獎
080506	龜神效應？—大臺北地區秋冬季節地形降雨探究	新北市三重區三重國民小學	新北市	小五 黃宜禎 小五 詹詠晴 小五 賴翔筠 小五 陳易均	郭美婷 陳志忠	探究精神獎



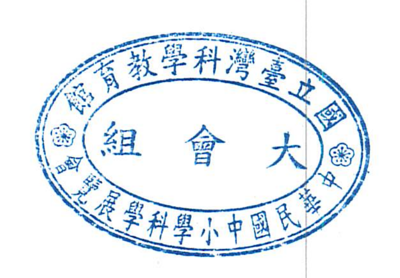
中華民國 第64屆中小學科學展覽會
大會獎 國小組 生活與應用科學(一)科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
082817	惜食新選擇 — 打造零浪費午餐剩食地圖系統	桃園市中壢區青埔國民小學	桃園市	小六 林靖恩 小六 陳妡凌 小六 莊昕穎	陳亭昀 曾裕璋	第一名
082812	百無一漏	臺中市私立明道普霖斯頓國民小學	臺中市	小五 沈亞易 小四 莊尚恩 小五 張喬嘉 小四 李誠祐	賴明毅 劉振維	第二名
082804	「膠」給我－環保創新熱熔膠乾式膠帶	臺北市松山區民權國民小學	臺北市	小六 陳品妘 小六 彭星瑜 小六 黃希愛 小六 陳歆霏 小六 彭筠涵 小六 湯適嫣	李璿 黃湘溱	第三名
082806	水中清道夫—「龍蝨」號，啟航！	嘉義市西區垂楊國民小學	嘉義市	小六 黃子湒 小六 塗喨丞 小六 黃苡瑄 小六 陳璽恩 小六 程聖澤 小六 陳柏維	李武暉 李青禧	第三名
082808	智能手語學習輔助遊戲	新北市板橋區沙崙國民小學	新北市	小六 張理仁 小六 陳品禎 小六 李庚穎	李宜臻	第三名
082813	百密一「疏」～校園智慧疏散系統之建構	新北市板橋區沙崙國民小學	新北市	小六 鄭雨萌 小五 王侑希	王亭雅 林建毅	第三名
082802	不鈣你－利用自體螢光檢測含鈣程度	臺北市大安區大安國民小學	臺北市	小五 謝辰翊	陳雯君 吳燕妮	佳作
082803	AI綠手指-植物診療輔助系統	新北市中和區積穗國民小學	新北市	小五 羅珮語 小五 吳羽媞 小五 林可妤 小五 賴暐承	張馨文 吳政穎	佳作
082816	OMG!造霧者	臺南市關廟區五甲國民小學	臺南市	小六 陳怡秀 小六 劉子睿 小六 周妍 小六 郭曜禎 小六 葉昀諭	謝文山 陳坤龍	佳作
082822	隔空點穴--使用ChatGPT與手掌辨識實現穴位保健之研究	高雄市私立明誠高級中學附設國小	高雄市	小六 黃薹箴 小六 陳晴川 小六 黃楀晴 小六 陳泳潔 小六 曾善勤 小六 吳容瑠	蘇吉信 陳素玲	佳作

國立臺灣科學教育館 大會組 中華民國中小學科學展覽會

中華民國 第64屆中小學科學展覽會
大會獎 國小組 生活與應用科學(一)科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
082824	甲你纜牢牢-海底電纜之穩定性及意外防治	連江縣立東引國民小學	連江縣	小六 李昇祐 小六 陳泰霖 小六 劉芊妤 小六 許喬儀	陳孜瑜 白宗玄	佳作
082818	不彎腰，來「抬槓」- 雙槓桿可抬升重物省力手推車的研究	臺中市私立明道普霖斯頓國民小學	臺中市	小五 陳品伊 小四 劉宥霆 小五 李旻叡 小四 陳亮妘	王懋勳 劉原旭	團隊合作獎
082819	Rangay-致命的衝擊力-泰雅重壓陷阱探討	南投縣仁愛鄉力行國民小學	南投縣	小五 陳乃芊 小四 潘昊宇 小五 陳鴻光 小五 陳鴻軒	傅身健 王如慧	(鄉土)教材獎
082807	「爆粒」美學—以AI探討爆米花脆感測量與提升之研究	桃園市平鎮區義興國民小學	桃園市	小五 陳晏禾 小五 孟穎宣 小五 葉鈞愷	黃凱鈺 林政緯	探究精神獎



中華民國 第64屆中小學科學展覽會

大會獎 國小組 生活與應用科學(二)科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
082903	「百頁」千嬌～低脂高纖百頁豆腐製作之探討與分析	新北市新莊區昌隆國民小學	新北市	小六 柯筑勻 小六 林奕晨 小六 許睿恩 小五 陳禹廷 小六 姚昀真 小五 邱希晨	劉秋燕 康淑惠	第一名
082906	可食用塗層對帥哥番茄保鮮之研究	臺南市鹽水區鹽水國民小學	臺南市	小六 李婕安 小六 張予寧 小六 許鈜傑 小六 李宥樂	陳容甄 張彥萍	第二名
082904	檢測奇招-從愛玉出發	新北市板橋區文聖國民小學	新北市	小六 董羽晏 小六 劉以甯 小六 許涵憶 小六 徐梓瑄	白建華 江政謙	第三名
082910	冰雪淇緣	臺中市私立華盛頓國民小學	臺中市	小五 郭書帆 小六 李瑄芮 小五 周榆庭 小六 林宬葳 小六 薛欣晏 小五 葉宸妤	黃久倫 梁元菁	第三名
082917	塗『脂』抹『粉』- 抹『脂』手指膏	嘉義市東區嘉北國民小學	嘉義市	小五 涂品均 小五 林辰曄 小五 胡喬茵 小五 張維壬	楊晴萍 王雅穗	第三名
082901	「植」作未來肉之黏性與彈性研究	康橋學校財團法人新北市康橋高級中學	新北市	小五 王迺耀	林素芬	佳作
082902	神乎其鏡~水晶寶寶手機顯微鏡探究	高雄美國學校	高雄市	小六 賴家禾 小六 杜佳妍 小六 徐睿承 小六 龔書棋 小六 陳禹銨	林洸漢	佳作
082914	無所遁形 - 利用色相分析找出內部有黑點的茭白筍	新北市三芝區三芝國民小學	新北市	小六 徐晨鈞 小六 吳秉勳	陳端姿 陳清鴻	佳作
082920	「鹽」值擔當 水生生態池的永續經營	國立東華大學附設實驗國民小學	花蓮縣	小六 紀斯涵 小六 張知安 小六 邱品霖 小六 林咨妍	王碩鴻 毛盈芝	佳作
082919	蟲蟲「苦」憐	彰化縣溪湖鎮湖北國民小學	彰化縣	小五 曾妤恩 小五 謝雨臻 小五 蔡雨潔 小五 黃瑞恩	鄧秀琴 黃雅芳	團隊合作獎

國立臺灣科學教育館 大會組 中華民國中小學科學展覽會

中華民國 第64屆中小學科學展覽會
大會獎 國小組 生活與應用科學(二)科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
082907	「生紅過夏」—馬祖老酒	連江縣立介壽國民中小學	連江縣	小六 陳予皓 小六 林彤恩 小六 陳淮熙 小六 陳霈恩	官秀如 李匀禎	(鄉土)教材獎
082916	魔法變變變!把吃剩的米飯恢復原狀	國立臺東大學附屬實驗國民小學	臺東縣	小四 蕭巧安 小四 許碩恩 小四 陳亞孜 小四 陳翊辰 小四 李苡綺	王采晴 林以婷	探究精神獎



中華民國 第64屆中小學科學展覽會
大會獎 國小組 生活與應用科學(三)科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
083002	探討大窠坑溪與城市排水道的塑膠微粒情形	新北市新莊區中港國民小學	新北市	小四 吳欣陽 小五 趙若瑜 小六 李以茜	羅玉慧 洪偉翔	第一名
083005	神「漆」酷科學－不同粉末對塗料降溫效果之研究	國立臺中教育大學附設實驗國民小學	臺中市	小六 李唯瑄 小六 張福安 小六 張家蓁 小六 鄭鼎繼 小五 陸鈞平 小五 何杰勝	黃尚偉 簡辛如	第二名
083003	我是「捉油」大師—回收聚乳酸廢料應用於油水分離技術	臺北市松山區敦化國民小學	臺北市	小四 黃鼎翔 小四 范丞希 小四 李昀義	趙政德 王培成	第三名
083004	「植」彩堆「蝶」，紙色迷人	高雄市新興區七賢國民小學	高雄市	小六 郭祐君 小六 謝庭緁	程怡婷	第三名
083008	皮革的泡澡攻略	新北市板橋區沙崙國民小學	新北市	小六 孫亞妡 小六 白舒瑜 小六 張莘若 小六 陳慶寧	許皓鈞 黃惠萱	佳作
083013	想入「啡啡」，「皂」「板」有理！	新竹縣竹北市興隆國民小學	新竹縣	小六 林苡芹 小六 林信如 小六 翁常睿 小五 王堉臣 小六 蕭紫桐 小六 黃彥勳	徐志宇 楊淑鈞	佳作
083015	果皮模塑師	臺南市東區復興國民小學	臺南市	小六 吳恩碩 小六 黃晨愷 小六 陳睿帆	李孟娟 蔡佳錚	佳作
083001	蕨類植物煉丹記	宜蘭縣員山鄉七賢國民小學	宜蘭縣	小六 賴靖媛 小六 吳晅葆 小六 劉禹函 小六 陳宜汝 小六 李芊霈	黃瓊瑤 王元璋	團隊合作獎
083006	「糟」告天下-快速自製廢棄金門高粱酒糟清潔用品初探	金門縣金城鎮中正國民小學	金門縣	小五 楊曜銘 小六 孫沛溱 小五 呂晨睿 小六 王崧岳	李麗娟 李怡芯	(鄉土)教材獎
083014	動物植物間的攻防大戰--生物抑制劑探究	桃園市桃園區青溪國民小學	桃園市	小六 華鈺萱	蘇鈺婷	探究精神獎

國立臺灣科學教育館 大會組 中華民國中小學科學展覽會

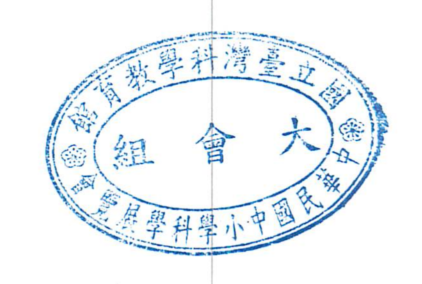
中華民國 第64屆中小學科學展覽會
大會獎 國中組 數學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030413	飛鏢盤上的金幣	新北市立永和國民中學	新北市	國二 郭庭華 國二 廖禹璿 國二 徐允澤	蔡承昌	第一名
030411	心之所「向」—多個旋轉中心旋轉任意點的形心性質	臺北市立蘭雅國民中學	臺北市	國三 陳寬	林靖捷	第二名
030401	彭羅斯瓷磚之強制匹配費氏拼法及元件數量計算	桃園市立中興國民中學	桃園市	國二 林忻霈 國二 簡渤融	張怡雯 李慧玲	第三名
030405	圓外切多邊形邊延長線的前「式」今生！	新竹縣立自強國民中學	新竹縣	國二 陳泓源	鄭芬如	第三名
030418	鳩佔鵲巢問題之研究與推廣	高雄市立明華國民中學	高雄市	國二 林嶸恆 國二 吳宸嘉	廖思涵 陳晏閔	第三名
030402	形心與多個外接圓建構的幾何性質	新北市立文山國民中學	新北市	國二 李昀諺 國二 楊皓宇 國二 馬昇勳	蕭偉智	佳作
030404	點心中垂三角形性質之研究	花蓮縣立自強國民中學	花蓮縣	國二 林駒任	陳禹翔 呂柏辰	佳作
030416	從正方形內接四十五度的三角形談起	新北市立文山國民中學	新北市	國二 葉芮甄 國二 黃柔慈	蕭偉智	佳作
030421	以三角形各邊生成共頂點正多邊形圖形性質之研究	高雄市立五福國民中學	高雄市	國一 劉子睿 國二 蔡育哲 國二 鄭又瑜	余尚芸 歐志昌	佳作
030422	四角網格利樂棒的探討	桃園市立龍潭國民中學	桃園市	國二 孫少甫 國二 葉愛理	章寧靜 張君怡	團隊合作獎

國立臺灣科學教育館 中華民國中小學科學展覽會 大會組

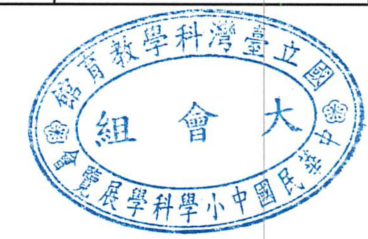
中華民國 第64屆中小學科學展覽會
大會獎 國中組 數學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030403	七巧板拼凹多邊形	臺中市私立明道高級中學(附設國中)	臺中市	國二 林軒諒 國二 林宥慶	劉兆涵 陳鑫達	(鄉土)教材獎
030420	鳩佔鵲巢	新北市立福營國民中學	新北市	國二 楊振寧	李昱德	探究精神獎



中華民國 第64屆中小學科學展覽會
大會獎 國中組 物理科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030112	波以爾對抗托里切利的表面功夫—探討量測大氣壓力、震度與氣體流速之影響	臺南市立建興國民中學	臺南市	國二 邱衍睿 國二 鍾亭羽	楊志鴻 劉沛琳	第一名
030116	水中的奇妙力量探秘—沃辛頓射流	雲林縣私立東南國民中學	雲林縣	國二 鐘可恩 國二 賴妍恩 國二 李巧盈	陳羿安	第二名
030103	風中翱翔-找出最省力的飛機機翼	苗栗縣立照南國民中學	苗栗縣	國二 蔡宜叡 國二 吳竟塵 國二 陳宥荏	温晁禕	第三名 團隊合作獎
030106	水電砲	高雄市立七賢國民中學	高雄市	國三 許景祐 國三 洪銘君	邱靖甯	第三名 (鄉土)教材獎
030114	凌波微步-漂、浮體於振動液面之運動狀態探討	宜蘭縣立國華國民中學	宜蘭縣	國二 楊馥聿 國二 林曉熙 國三 謝羿潤	劉權緯 邱旻昇	第三名 探究精神獎
030102	漂流吧，反泡泡ー探討antibubble 在流體中的穩定性及其應用	桃園市立大成國民中學	桃園市	國二 李叡 國二 洪安岱 國二 黃奕言	顏思恬 王思琪	佳作
030107	隔空取物ー利用超音波懸浮控制物體的移動	新竹市立光武國民中學	新竹市	國二 莊筑聿 國二 陳薇文 國二 黃俊智	林春秀 劉曉華	佳作
030113	「流」「擺」能生—探究穩定水流中單擺組合擺盪機制與發電應用評估	新北市立安溪國民中學	新北市	國二 鄭安倫 國二 鄭凱元	劉明元 解宗翰	佳作
030118	風起「渦」湧～卡門渦街現象與風力發電	新北市立板橋國民中學	新北市	國一 葉宥岑 國一 黃禹瑄 國一 洪若軒	胡文達	佳作



中華民國 第64屆中小學科學展覽會
大會獎 國中組 化學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030212	酸鹼滴定研究及自製微量滴定裝置	嘉義縣私立協同高級中學(附設國中)	嘉義縣	國二 陳首銘 國二 吳子稜	郭建載	第一名
030207	金屬防鏽探究	金門縣立金湖國民中學	金門縣	國二 何明祐 國二 蔡旻宏	王炳志 蔡竺芳	第二名
030202	居家安"醛"	臺中市立居仁國民中學	臺中市	國二 江樟棠 國二 胡嘉軒 國二 賴奕辰	施佩汝 紀正良	第三名
030210	以自製光譜分析薑黃素含量與硼的螯合反應	桃園市立中壢國民中學	桃園市	國二 孫培睿 國二 陳羽格 國二 廖士瑋	吳基福	第三名
030204	微型鋅銅電池	雲林縣立麥寮高級中學(附設國中)	雲林縣	國二 林秝妤 國二 林宥岑	廖酉鎮 曾家鴻	佳作
030208	進擊的「葉」電～光化合一的葉綠素電池	臺北市立石牌國民中學	臺北市	國一 趙奕森	陳玉娟 林連鍠	佳作
030213	不要「碳」氣！自製氣瓶探究碳捕捉材料的吸附效能	高雄市立五福國民中學	高雄市	國二 張芷菱 國二 林宥彤 國二 蔡宜陵	邱意雯 何姿穎	佳作
030211	「優」然而「生」--探討隨手可得的優酪乳與碳的發電情形	花蓮縣立國風國民中學	花蓮縣	國二 楊典霈 國二 翁維岳 國二 李鎧葳	戴淑萍 黃耀輝	團隊合作獎
030205	「藜」所當「染」-台灣藜的染色研究	臺南市立復興國民中學	臺南市	國一 潘享均 國一 吳昕書	黃吉楠 黃怡綸	(鄉土)教材獎
030203	植酸的氧化還原之探討	宜蘭縣立復興國民中學	宜蘭縣	國二 李宣叡 國二 李詠禎	陳信璁 吳鳴肯	探究精神獎

國立臺灣科學教育館 中華民國中小學科學展覽會 大會組

中華民國 第64屆中小學科學展覽會

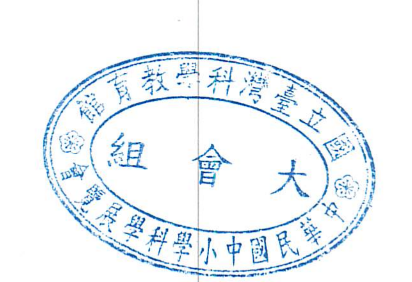
大會獎 國中組 生物科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030316	線蟲土壤食物網監測模式建立與功能性調節	新北市私立竹林高級中學(附設國中)	新北市	國二 張丞博	顏嘉怡	第一名
030318	莖聲尖叫－探討被子植物在受到傷害時的超聲波差異	新竹市立光武國民中學	新竹市	國二 羅云媗 國二 曾怡璇 國二 劉義凡	陳怡仁 蔡明曉	第二名
030306	從腸計議—植物乳桿菌對黃斑黑蟋蟀產卵及孵化的影響	慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學	花蓮縣	國二 王歆茹 國二 李亞隸 國二 申恩宇	林麗君	第三名
030310	花容失色—鳳凰花的旗瓣為何會先凋零？	彰化縣立原斗國民中小學	彰化縣	國一 潘純瑩 國一 曾琪茵 國一 吳姵蓉	王文明 黃正一	第三名
030312	kalus-nibu’ 的生殖行為—探討枯葉大刀螳螂交尾、產卵、孵化的生殖行為研究	南投縣立宏仁國民中學	南投縣	國二 王楷甯 國二 蕭方語 國一 黃鈺蓤	李季篤 李宜芳	第三名
030304	田中吊鐘姬蛛築巢行為之探究	幼華學校財團法人臺北市幼華高級中等學校(附設國中)	臺北市	國二 張芝穎 國二 蘇玟心 國二 余芊慧	張永浩	佳作
030307	花若盛開，蝶自來；草若拔尖，蝶自棲?—探討來自不同植被高度灰蝶之夜棲行為	高雄市立五福國民中學	高雄市	國一 蘇昱庭 國一 黃宥翔	何姿穎 何茂通	佳作
030311	蚤必投光？水蚤趨光行為及其可塑性研究	宜蘭縣立國華國民中學	宜蘭縣	國二 邱量 國二 周益華 國二 林羿伶	覺一容 邱昱昇	佳作
030319	探討盤頭絨泡黏菌作為黏菌電線(Physarum wires)的特性	臺中市私立華盛頓高級中學(附設國中)	臺中市	國二 林映辰 國二 李竑萱 國二 陳睿泓	江宏惟 劉純如	佳作
030313	「蛙」佇家—利嘉林道的蛙類生態初探	臺東縣立寶桑國民中學	臺東縣	國一 林立翔 國一 洪仕桓 國一 張雨婕	楊惠如 林家正	團隊合作獎

國立臺灣科學教育 中華民國中小學科學展覽會 大會組

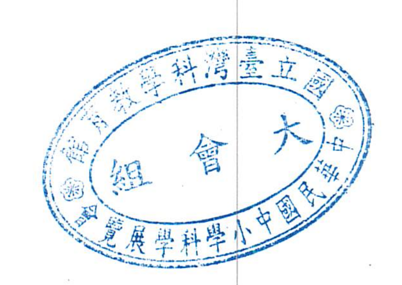
中華民國 第64屆中小學科學展覽會
大會獎 國中組 生物科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030309	台灣厚蟹生態習性與挖洞行為之研究	臺南市私立長榮高級中學(附設國中)	臺南市	國三 卓翼恩 國三 陳書婷 國二 蘇苡菱	卓猛暉 黃怡倩	(鄉土)教材獎
030303	「與磁振共舞」--探討磁場與聲波頻率對酵母菌發酵速率的影響	臺南市立安順國民中學	臺南市	國二 陳宥綸 國二 楊博強 國二 林佳緯	孫培明 林玉珍	探究精神獎



中華民國 第64屆中小學科學展覽會
大會獎 國中組 地球科學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030503	觀音火山熔岩與其礦物比例分析	臺北市立明德國民中學	臺北市	國二 林新原	陳妤蓁	第一名 探究精神獎
030505	「濃」情「雨」意_濃積雲與大埔里地區午後雷陣雨之探討	南投縣立宏仁國民中學	南投縣	國二 林雨萱 國二 馮靜妏	蔡永巳 喬緯中	第二名 (鄉土)教材獎
030501	基於雲端運算與多光譜遙感技術探測四草區域碳息	臺南市立建興國民中學	臺南市	國二 張芸瑄	楊孟勳 周育信	第三名
030502	「非」天「頓」地—非牛頓流體阻尼的減震效果與建物即時監測研究	新北市立海山高級中學	新北市	國二 李語庭 國二 應沅蓁	林鈺龍 張惟捷	第三名
030506	雙「風」對決，勢「伴」功倍—探討季風對颱風風場之影響與模擬	高雄市立仁武高級中學	高雄市	國二 林伯羽 國二 郭泳承 國二 楊可安	蘇毓智 林姝君	佳作
030511	「颱」客強強滾	宜蘭縣立中華國民中學	宜蘭縣	國三 劉劭旂 國三 吳允碩 國三 梁程鈞	張耕碩 蕭欽鴻	佳作
030507	探討阻尼球對高樓的減震效果及影響	花蓮縣私立海星高級中學(附屬國中)	花蓮縣	國二 李泓毅 國二 黃韋銓 國二 林宇澤	葉東茂 廖啟岑	團隊合作獎



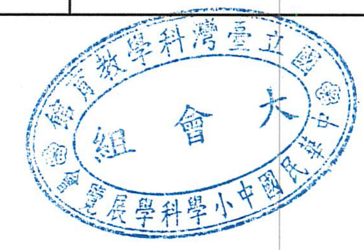
中華民國 第64屆中小學科學展覽會
大會獎 國中組 生活與應用科學(一)科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
032801	浮蹤浪跡---簡易水流流場監測模組的建立與探討	新北市立正德國民中學	新北市	國二 陳睿聲 國二 陳宣妤 國二 王永瑞	王志銘	第一名
032804	捷運AI異物辨識及智能煞車輔助系統	桃園市立龍潭國民中學	桃園市	國二 曾喬曼 國二 李婕菱 國二 龔稚鈞	黃銘義 蕭仟玫	第二名
032803	AI排球教練	臺中市立大雅國民中學	臺中市	國二 吳念宇 國二 毛奐瑄 國二 張明謹	陳盈昌	第三名
032807	生成式AI與人類互動情緒之研究	臺南市立建興國民中學	臺南市	國二 曾品涵 國二 陳奕廷 國三 曾品鈞	蕭善有 張夏銘	第三名
032802	嚴以「綠」己、未來「無線」！無線充電技術運用於未來綠能停車場之應用	花蓮縣立國風國民中學	花蓮縣	國二 王于睿 國一 李芃緣	李漢昌	佳作
032811	廢熱！啟動！節能從廚房開始！	新北市立溪崑國民中學	新北市	國二 李芷樂	高國慶 李星黎	佳作
032813	行人警示系統之開發與研究	高雄市立文府國民中學	高雄市	國二 高正龍 國二 邱俊瑋 國二 彭冠綸	郭懿尹	佳作
032814	鐵道的翻轉人生	嘉義縣立竹崎高級中學(附設國中)	嘉義縣	國三 蕭宇欣 國三 蕭宇翎 國三 林哲承	鄭貴中	團隊合作獎
032815	科技農夫出任務-智能農田灌溉系統	雲林縣私立正心高級中學(附設國中)	雲林縣	國一 林家睿 國一 王鼎元 國一 林守謙	林俊杰	(鄉土)教材獎
032806	就是那個光_自製光波捕蚊機	屏東縣立明正國民中學	屏東縣	國一 翁彬育	呂清豪 沈驗	探究精神獎

中華民國中小學科學展覽會 大會組 國立臺灣科學教育館

中華民國 第64屆中小學科學展覽會
大會獎 國中組 生活與應用科學(二)科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
032909	不「鰻」你了～魚骨成金	南山學校財團法人新北市南山高級中學	新北市	國二 羅予晨 國二 梁允謙 國二 何岱恩	趙國豪 陳婉勻	第一名
032906	「稻」出「鋁」想「充」能力	臺南市立復興國民中學	臺南市	國二 陳俞禎 國二 黃宣穎	黃怡綸 黃吉楠	第二名
032905	吃藥不用再怕苦-以家用食材及電器自製藥物包裝紙的可行性探討	桃園市立觀音國民中學	桃園市	國一 黃玄霖 國一 陳香廷 國一 徐振軒	宋威德	第三名
032910	探討咖啡葉萃取液對α-澱粉酶活性之影響	高雄市立五福國民中學	高雄市	國一 廖臣澔 國一 楊育寧 國一 伍滙昕	何姿穎 何茂通	第三名
032903	生廚餘活菌分解養液水培蔬菜之探討	宜蘭縣立礁溪國民中學	宜蘭縣	國三 王宏遠 國二 林佳弘 國二 謎宥維	陳柏羽 林志鴻	佳作
032907	廢羽翻轉變綠金-雞毛化身為蔬果的養分	臺中市立向上國民中學	臺中市	國二 蔡婷卉 國一 史洸輔 國二 何捷熙	吳孟守 莊佩綺	佳作
032901	植物萃取配置乳液之抗氧化、保濕及抗ＵＶ成效探討	臺南市私立瀛海高級中學(附設國中)	臺南市	國二 蘇靚瑄 國二 洪瑞禧 國二 魏之盈	陳奕宏 張明利	團隊合作獎
032904	蘇芭樂喜-珍珠芭樂果乾維生素C含量研究	連江縣立介壽國民中小學	連江縣	國二 陳芊涵 國二 王妤雯 國二 王子謙	錢雄武	(鄉土)教材獎
032908	青春痘檢測系統	臺北市立明德國民中學	臺北市	國二 鍾孟栩 國二 溫家誠	陳妤蓁	探究精神獎



中華民國 第64屆中小學科學展覽會
大會獎 國中組 生活與應用科學(三)科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
033010	沉魚落驗~探討創意螺旋式天亞對改善下沉速率的影響	彰化縣立陽明國民中學	彰化縣	國一 陳浩淇 國一 吳宥樂 國一 陳鼎義	蔡名峯 方舜雨	第一名
033012	水草吐泡言汙~以水下聲學作為監控水質汙染的可行性	高雄市立明華國民中學	高雄市	國二 王泓鈞 國一 林雋喆 國二 楊雅涵	吳德儀 李冠徵	第二名
033008	「乳」「膠」「膜」法－探討以牛奶膠水製作無痕黏膠的可行性	高雄市立陽明國民中學	高雄市	國二 魏伊岑 國二 許巧妍 國二 歐陽芝羽	翁郁凰	第三名
033009	罩能膏守－桌上型電腦內部環境散熱與防塵節能策略之研究	臺北市立石牌國民中學	臺北市	國三 陳冠宏 國一 林家禾	陳逸澤 陳妤蓁	第三名
033002	氣曝曝－生物曝氣法進行酸菜水降解可行性之探討	嘉義市立民生國民中學	嘉義市	國二 謝宇筑 國一 林育萱 國一 蘇意慈	闕宏軒 謝佳蓉	佳作
033004	妙絕「吾」生「筆」～水擦環保粉筆之效能探討	新北市立鷺江國民中學	新北市	國二 呂美潔 國二 唐禹平 國二 徐宥暄	黃瑞華 陳重光	佳作
033006	淨菱碳排の蚵學研究	臺南市立官田國民中學	臺南市	國二 曹宇謙 國二 曾靖安 國二 林家妍	李政憲 李承遠	團隊合作獎
033003	自熟「殼」熱—以淡菜殼粉作為自熱包之可行性探究	連江縣立中山國民中學	連江縣	國二 鄭庭宇 國二 王宥翔 國二 王靖雅	曹玉舫 王惠萍	(鄉土)教材獎
033005	金雞〝牡〞---廢棄牡蠣殼製作重金屬吸收發泡煉石之研究	臺中市立居仁國民中學	臺中市	國一 廖彥勛	張耀仁 蔡明致	探究精神獎

國立臺灣科學教育館 中華民國中小學科學展覽會 大會組

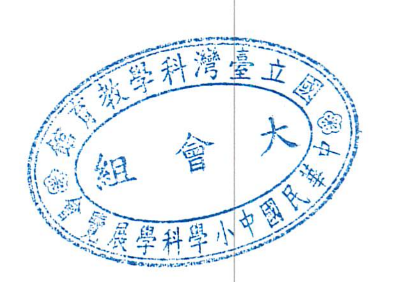
中華民國 第64屆中小學科學展覽會
大會獎 高級中等學校組 數學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
050415	圓緣相連-關於忍者通道性質的探討	高雄市立高雄高級中學	高雄市	高二 李家睿	王信元	第一名
050403	四方輻輳-探討正方形加權費馬點之位置變化	臺中市立文華高級中等學校	臺中市	高二 謝多 高二 孫承玉 高二 蔡承育	盧宥任	第二名
050402	Wi-Fi收訊範圍—三角形覆蓋圓面積之探討	國立彰化高級中學	中區	高二 陳偉群	龔詩尹	第三名
050405	神秘的數字圓舞曲 - 探討質數環排列的存在性	國立臺南第一高級中學	臺南區	高二 林家禾	林倉億	第三名
050406	內切圓半徑與分割點的幾何探索	臺北市立永春高級中學	臺北市	高二 周博元	高晟鈞	第三名
050401	兩全等多邊形重疊部分的邊長面積探討	桃園市立武陵高級中等學校	桃園市	高二 王璿宇 高二 王加葉 高二 邱澤	陳依鴻	佳作
050407	「餘」霞成綺----利用組合數探討 Stirling Number of the Second Kind Triangle	國立宜蘭高級中學	北基宜區	高二 游倢立 高二 游子杰	藍格維	佳作
050414	衍伸三角形之有向面積性質探究	國立臺灣師範大學附屬高級中學	臺北市	高二 呂昀廣 高二 曾琮鈞	孟慶霖 蕭偉智	佳作
050417	免死金牌變因下的汰留問題進階探討	新北市立海山高級中學	新北市	高二 蔡承叡 高二 陳柏諺	楊千霈 董維新	團隊合作獎
050413	化圓為方 — 四邊形的蝴蝶定理	國立金門高級中學	金門縣	高二 辛佳佑 高二 廖昱喆 高二 陳威廷	楊玉星	(鄉土)教材獎

國立臺灣科學教育館 中華民國中小學科學展覽會 大會組

中華民國 第64屆中小學科學展覽會
大會獎 高級中等學校組 數學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
050416	兩線段間隨機點之距離期望與面積期望	華東臺商子女學校	臺北市	高二 李坤應	蔡敏娟	探究精神獎



中華民國 第64屆中小學科學展覽會

大會獎 高級中等學校組 物理與天文學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
051801	腔體共振與開孔流速的探討	國立彰化高級中學	中區	高二 吳炯毅	賴維銘	第一名
051815	探討特殊震動頻率下的倒立擺自主校正運動	新北市立板橋高級中學	新北市	高二 歐東霖 高二 楊勛誠 高二 陳靖	曾筱嵐 褚勵丞	第二名
051804	擺磁必得其解！探討磁擺的運動行為	國立嘉義高級中學	雲嘉區	高二 方浩宇 高二 林弘唯 高二 賴柏叡	周黛青	第三名
051814	跳躍圈躍起與滑動的力學條件分析	國立臺灣師範大學附屬高級中學	臺北市	高二 許廷聿 高二 陳風 高二 卓躍程	高銘宏	第三名
051803	運用主成分分析探尋宇宙中的互繞雙類星體	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高二 林睦潔 高二 李榛昀	張清俊	佳作
051805	雷射光通過透明溶液產生繞射的研究	國立嘉義高級中學	雲嘉區	高二 吳佳臻 高二 黃聆軒	黃冠夫	佳作
051812	旋轉奧秘—吸管抽水之原理探討	高雄市立高雄高級中學	高雄市	高二 陳柏維 高二 李鎧任 高二 胡維中	盧政良 蔡萍實	佳作
051811	懸臂樑的聲學震盪與力學震盪—鐵尺的探究與實作	臺南市立土城高級中學	臺南區	高二 柳澤一 高二 王瀚陞 高二 陳胤愷	林柏宏	團隊合作獎
051809	螺震舞鬥——探討螺絲下滑的震盪現象	桃園市立武陵高級中等學校	桃園市	高二 陳羿嘉 高二 江孟恩 高二 胡睿宸	王慈甦	(鄉土)教材獎
051807	逆流而上--馬拉高尼效應之探討與應用	臺中市立臺中女子高級中等學校	臺中市	高二 李苡甄 高二 盧宥妏	邱雅雯	探究精神獎

國立臺灣科學教育館 中華民國中小學科學展覽會 大會組

中華民國 第64屆中小學科學展覽會
大會獎 高級中等學校組 化學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
050203	硫下光的成醛—發光二極體促進二硫縮醛合成之研究	臺中市立臺中第一高級中等學校	臺中市	高二 謝廷懋 高二 高齊悠	薛朋雨	第一名
050204	自組裝DNA探針於GNP@PANI電極以檢測miRNA	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高二 吳朵羚	江慧玉	第二名
050212	多孔隙有機金屬框架材料高效延長驅蚊成份釋放之研究	新北市立樹林高級中學	新北市	高二 李唯愷 高二 潘嘉駿 高二 賴妤溱	黃俊昇 陳佩琪	第三名
050213	使用青梅果核廢料環保合成碳量子點探討對抗老年人牙周菌機制	臺中市立臺中女子高級中等學校	臺中市	高二 呂英綺	蔡旺璋	第三名
050201	維他命C與銅離子的相遇	國立羅東高級中學	北基宜區	高二 蔡禾薇 高二 蕭子芸 高二 劉子妍	李尚諭 陳政修	佳作
050205	透過超音波敏感性聚合物微胞達成藥物投遞減少根管治療癒後復發的應用	臺北市立建國高級中學	臺北市	高二 林奕丞 高二 祝楷棣	劉燕孝	佳作
050207	蛋說無妨，殼以實驗—以蛋殼作為反應器合成奈米粒子探討	高雄市立新莊高級中學	高雄市	高二 施依辰 高二 余睿恩 高二 李婕瑀	許文綺	佳作
050206	「Cu」「LA」ter, my「FREUND」—探討海藻酸鈉晶球吸附銅離子的最佳吸附條件	國立新竹女子高級中學	桃竹苗區	高二 葉庭瑜 高二 劉家宇	郭俊廷	團隊合作獎
050210	美美之光-利用原住民特色染料改善染敏電池的發電效率	桃園市立武陵高級中等學校	桃園市	高一 林孟澐 高一 胡芸	張明娟 吳德鵬	(鄉土)教材獎
050202	探討奈米銀在不同基板上的表現	國立彰化高級中學	中區	高二 申庭懿	林怡慶	探究精神獎

國立臺灣科學教育館 中華民國中小學科學展覽會 大會組

中華民國 第64屆中小學科學展覽會

大會獎 高級中等學校組 地球與行星科學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
051903	正本「塑」源-探討河川塑膠微粒	屏東縣私立屏榮高級中學	高屏澎區	高二 陳芊伃	謝海永 李天生	第一名
051907	臺灣紅樹林與鹽沼土壤碳封存能力差異：以新竹新豐地區與臺中高美溼地為例	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高二 許和晏 高二 楊謹瑜	林郁梅	第二名
051901	一甲子風雲	新北市私立裕德高級中等學校	新北市	高一 楊以安 高一 簡宏旻 高一 黃宣穎	簡寶貴	第三名
051902	革凡登聖-臺灣地區登革熱好發與太平洋聖嬰現象之天氣因子變動關聯探討	桃園市立內壢高級中等學校	桃園市	高二 戴芳蕾 高二 廖音琪	潘建熾 陳佩欣	佳作
051909	四海聲頻—具近用性之水下聲音頻率測量系統建立與Phyphox軟體測量值規律探討	臺中市立臺中女子高級中等學校	臺中市	高二 賴巧芸 高二 陳芷苓	劉承珏	佳作
051905	探討聖嬰現象對黑潮的影響	國立嘉義女子高級中學	雲嘉區	高二 何書邑 高二 曾怡軒 高二 蘇芷圓	陳盈霖	團隊合作獎
051906	太陽活動與台灣周遭海域表面海溫之關聯	國立花蓮女子高級中學	花東區	高二 傅承美 高二 蔡依宸	邱淑慧	團隊合作獎
051904	驚「掏」駭浪—消波塊與沙灘地形對沙石掏空量的影響	國立臺南第一高級中學	臺南區	高二 張鈞碩 高二 林士傑 高二 陳子恩	黃建彰 施怡如	(鄉土)教材獎
051908	以校園望遠鏡觀測木星及其衛星的光譜	國立金門高級中學	金門縣	高一 楊甯鈞 高二 楊恭仁 高二 許芷綺	李育賢 薛郁潔	探究精神獎

國立臺灣科學教育館 中華民國中小學科學展覽會 大會組

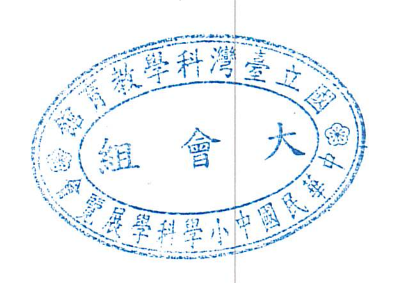
中華民國 第64屆中小學科學展覽會
大會獎 高級中等學校組 動物與醫學學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052002	上皮細胞黏附分子（EpCAM）與Dabrafenib對未分化性甲狀腺癌（ATC）進程機制之探討	國立臺灣師範大學附屬高級中學	臺北市	高二 林柏辰 高二 劉人瑄	謝慧齡	第一名
052011	點穴止毒:精準控制細胞胞吞作用來抵抗病毒入侵	新竹市私立曙光女子高級中學	桃竹苗區	高二 謝宜臻	陳彥宇	第二名
052006	雀屏中選 — 母孔雀魚的交配偏好	高雄市立高雄高級中學	高雄市	高二 洪得凱 高二 吳大睿	謝佳昌	第三名
052007	以小鼠模式剖析膳食鹽類與T淋巴細胞在發炎性腸道疾病之功能性連結	臺北市立麗山高級中學	臺北市	高二 邱冠琁	蕭國偉 林獻升	第三名
052009	多組學分析確定STING1為膀胱癌的預測因子	國立南科國際實驗高級中學	臺南區	高二 陳尚均 高二 崔森泉	杭艾倫	佳作
052010	探討Dexlansoprazole的副作用-可作為ITE、芳香烴受體和糖皮質激素受體的內分泌干擾	國立嘉義高級中學	雲嘉區	高二 黃脩睿 高二 黃祈叡 高二 張恒瑞	黃冠夫	佳作
052013	利用免疫螢光染色探討胞外基質在果蠅老化過程中對生殖幹細胞流失之影響	臺中市立臺中女子高級中等學校	臺中市	高二 劉芷妤	薛靜瑩	佳作
052004	探討PVC對蚤狀溞生理、生殖及DVM的影響	國立潮州高級中學	高屏澎區	高二 黃偎堇 高二 陳湘霏 高二 王晴瑢	張書熏 林燈烟	團隊合作獎
052005	膝型渦蛛隱帶性質與功能探討	國立花蓮高級中學	花東區	高一 高阡越 高一 黃暄皓 高一 曾昱辰	張端雅	(鄉土)教材獎
052014	建立大生態蟲檢測硝酸鹽模式	新北市私立竹林高級中學	新北市	高一 張恩榮 高一 陳世穎	顏嘉怡	探究精神獎

中華民國中小學科學展覽會 大會組 國立臺灣科學教育館

中華民國 第64屆中小學科學展覽會
大會獎 高級中等學校組 植物學科 得獎作品名冊

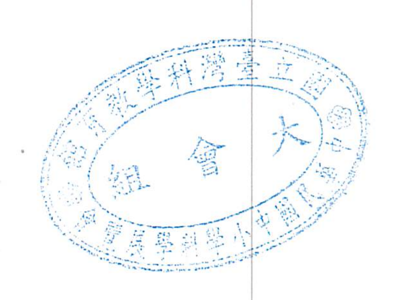
編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052103	高山生態群聚植物集中開花與昆蟲交互作用網絡之研究	臺北市立建國高級中學	臺北市	高二 冷昆叡 高二 王維辰	劉玉山	第一名
052106	第一電池-探討利用地衣共生真菌與藻類建構長效微生物電池之可行性	新北市立安康高級中學	新北市	高二 陳謙和 高二 楊承叡	莊瑞績 張雅菱	第二名
052104	大「逆」不道 —— 局部逆境下植物體內傳訊與物質分配機制	國立臺南第一高級中學	臺南區	高二 呂家瑋 高二 賴楚元	鄭楷騰 江芝韻	第三名
052101	福木葉萃取液相剋作用現象與影響抗氧化酵素活性之探討	臺中市立大甲高級中等學校	臺中市	高三 紀宜辰 高三 陳韋儒 高三 沈育緯	黃嘉男 阮季芷	佳作
052107	探討矮仙丹對紫外線的防護機制	國立潮州高級中學	高屏澎區	高三 林維德 高三 楊輝騰	楊勝惠 洪育祥	佳作
052108	『藻』夕共處—探討滿江紅與念珠藻的共生關係	國立中央大學附屬中壢高級中學	桃園市	高二 巫芷瑄 高二 張只蕾 高二 郭家芸	李艾陵 童婉萍	團隊合作獎
052102	不同種樹豆及不同處理方式對樹豆之抗氧化能力探討	高雄市立高雄女子高級中學	高雄市	高三 馮琪軒 高二 盧芷羚 高二 趙翊岑	陳芳誼	(鄉土)教材獎
052105	變葉木，變變變！變葉木(Codiaeum variegatum)對光照的適應性	國立彰化女子高級中學	中區	高二 楊欣蓓	劉國強	探究精神獎



中華民國 第64屆中小學科學展覽會

大會獎 高級中等學校組 農業與食品學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052212	藥命時刻-天然環境農藥降解與大範圍消除方法研究與討論	彰化縣立二林高級中學	中區	高二 傅子家 高二 曾品心 高二 黃以臻	郭琬玲	第一名
052207	「蜂」衣足「食」-食用蜂王乳對工蜂體內代謝的影響	桃園市立武陵高級中等學校	桃園市	高二 黃宣娸 高二 陳寬綸	林碧晶	第二名
052203	高粱酒糟應用於零換水養殖之效益評估	國立金門高級農工職業學校	金門縣	職二 張惟德 職一 魏維呈 職一 周永庭	董倫如 回兆年	第三名 (鄉土)教材獎
052205	以奈米銀蝕刻法鑑別蜂蜜之真偽	國立嘉義高級中學	雲嘉區	高二 蘇容萱 高二 葉家余	簡詩展 黃冠夫	第三名
052204	Danio的健康食品-探討樹葡萄的抗氧化力與對斑馬魚胚胎的影響	臺中市私立新民高級中學	臺中市	高二 文心琳 高二 邱韻慈	蔡文娟	佳作
052211	酥蔬跟你說一鹹酥雞攤常見蔬菜之抗氧化力探討	南山學校財團法人新北市南山高級中學	新北市	高二 王凱彥 高二 林思翰 高二 楊子儀	江維恁	佳作
052208	發光蛋——簡易發光細菌培養法	國立新竹科學園區實驗高級中等學校	桃竹苗區	高二 胡恬 高二 劉名峻 高二 戴世炘	揭維邦	團隊合作獎
052201	探討不同茶葉渣經土壤鏈黴菌發酵前後抗氧化能力與抗菌能力的差異	高雄市立高雄高級中學	高雄市	高二 洪唯哲 高二 陳佳荃 高二 溫書熠	曾嫵霖 吳立森	探究精神獎



中華民國 第64屆中小學科學展覽會

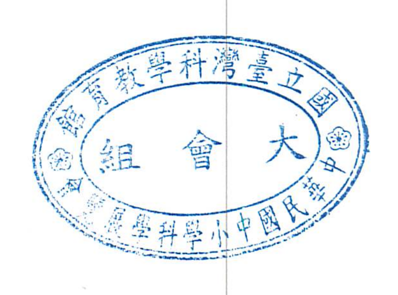
大會獎 高級中等學校組 工程學(一)科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052302	應用多任務學習神經網路建構可識譜六孔竹笛機器人	臺北市立內湖高級工業職業學校	臺北市	職二 賴冠銘 職二 張友銘 職二 彭念祖	陳昭安 陳永華	第一名
052316	物聯網易上手微型沖板機	國立嘉義高級工業職業學校	雲嘉區	職二 吳曜同 職二 邱世紘 職二 蔡亞桐	張智賢 黃永國	第二名
052301	哇嗚!!原來聲波真的可以滅火耶	桃園市立楊梅高級中等學校	桃園市	職三 廖昌壘 職三 鄒年恆	許藝璋 呂榮豐	第三名
052303	光音似見-透過光訊號還原聲音	國立中興大學附屬高級中學	臺中市	高二 鄭律賢 高二 程秉立 高二 楊承翰	陳介文 張啟中	第三名
052308	Hearing assistive devices for people with unilateral hearing loss	臺北市立建國高級中學	臺北市	高一 陳邦豪	張銀倫	第三名
052304	探討光刻機鏡面陣列對於效能提升之潛力	臺南市私立德光高級中學	臺南區	高二 吳恩妤 高二 吳庭儀 高三 周郁臻	林聖鈞	佳作
052306	基於LSTM行為與活動力之樂齡關懷系統	新北市立新北高級中學	新北市	高一 廖姿婷 高一 李芷葇 高三 林琬庭	鄭重慶 謝進生	佳作
052307	麥克納姆輪車直線360度全向控制與角度誤差之探討	臺中市立臺中第一高級中等學校	臺中市	高二 劉維元	陳俊榮	佳作
052313	影像偵測火源與滅火裝置	高雄市私立立志高級中學	高雄市	職二 龔品誠 職二 翁睿宏 職二 李昱辰	陳宗淵 蘇慧雯	團隊合作獎
052305	AI消防閃燃偵測輔助系統	新北市立新北高級中學	新北市	高二 張益誠 高二 連季宏 高一 洪睿妍	張宇熙 謝進生	(鄉土)教材獎

中華民國第六十四屆中小學科學展覽會 大會組 國立臺灣科學教育館

中華民國 第64屆中小學科學展覽會
大會獎 高級中等學校組 工程學(一)科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052310	微控制器智慧之旅—8051與深度學習	國立彰化高級中學	中區	高一 吳品諒	邱科文	探究精神獎



中華民國 第64屆中小學科學展覽會
大會獎 高級中等學校組 工程學(二)科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052405	新型碳點微胞作為金屬離子的回收與應用	新北市立北大高級中學	新北市	高二 胡芯綺 高二 陳宣云	羅葳	第一名
052408	柔性光柵其光學特性與力學分析之研究	慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學	花東區	高二 杜竑寬	江一珉	第二名
052406	以電漿沉積氟化聚矽氮烷優化不鏽鋼材表面性質及其應用性之研究	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高二 吳亞希 高二 楊詠晴	周芳妃 劉宛欣	第三名
052411	自製分光儀原理及其應用	高雄市立高雄高級中學	高雄市	高二 陳詩翰 高二 胡宇衡 高二 楊竣崴	廖寶瑾	第三名
052404	非對稱反摺溝槽陣列過熱表面之液滴自推性能及冷卻效率	臺北市立建國高級中學	臺北市	高二 陳柏睿	賴奕帆	佳作
052410	"堅實"起點，"穩固"未來-不同深度基礎各種加固之比較	臺中市立大甲高級中等學校	臺中市	高二 謝寓臣 高二 連定宇 高二 江品臻	林素芊	佳作
052401	陽光氫鬆產能	桃園市立觀音高級中學	桃園市	高二 游智皓 高二 梁家恩 高二 蔣天翊	林仟弘 陳婉縈	團隊合作獎
052409	「炭」觀止矣-生物炭吸附水中汙染物之探討	國立苗栗高級農工職業學校	桃竹苗區	職三 林珮琁 職三 黃丞祥 職三 楊哲維	羅維真	(鄉土)教材獎
052402	鈦錳啦！藍「解」「除」橘！—探討MnO_2及TiO_2對亞甲藍及甲基橙的去除效果	國立中興大學附屬高級中學	臺中市	高二 梁瑀倩 高二 陳冠維	游宗憲 王湘鈴	探究精神獎



中華民國 第64屆中小學科學展覽會
大會獎 高級中等學校組 電腦與資訊學科 得獎作品名冊

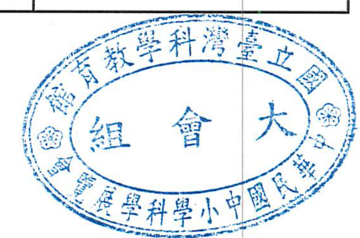
編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052510	自監督學習在臺灣手語辨識上之應用研究	臺中市立臺中第一高級中等學校	臺中市	高二 黃政堯 高二 蔡允成 高二 陳宥家	柳佩君 陳志峰	第一名
052502	關於我與ChatGPT成為一家人的那件事	高雄市私立復華高級中等學校	高雄市	高一 蘇宥蓁 高一 蔣亞棋 高一 韓承澔	郭癸蘭	第二名
052506	開發新型演算法於探究異常值在迴歸分析中的影響與應用—分析照「騙」	新北市立北大高級中學	新北市	高二 吳庭佑 高二 李崇愷 高二 劉景睿	黃冠閔 李凱茜	第三名
052507	矩形密鋪及其應用	國立臺灣師範大學附屬高級中學	臺北市	高二 林郁城	林俊卿	第三名
052503	語音模型逆向攻擊實現與分析	國立花蓮高級中學	花東區	高一 林炫宇 高一 莊家瑋	趙義雄	佳作
052508	馬賽克強化—抵抗人臉馬賽克還原模型	國立臺南第一高級中學	臺南區	高二 高煌翔 高二 陳柏亞	顏永進	佳作
052511	基於影像識別與感測裝置之坐姿偵測輔助系統	國立新竹女子高級中學	桃竹苗區	高二 紀欣妤 高二 陳宥妤 高二 蕭伃肴	古佳怡	團隊合作獎
052505	西洋棋反作弊系統實作	國立彰化高級中學	中區	高二 李騏睿 高二 蔡睿恩 高二 楊宜臻	邱科文	(鄉土)教材獎
052509	智慧醫療-基於階層式機器學習的心律疾病檢測系統	臺北市私立復興實驗高級中學	臺北市	高一 林冀脩 高一 邱宇豪	馬瑪宣	探究精神獎

國立臺灣科學教育館 中華民國中小學科學展覽會 大會組

中華民國 第64屆中小學科學展覽會

大會獎 高級中等學校組 環境學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052607	禽畜糞堆肥除臭與氨氣資源化	國立中山大學附屬國光高級中學	高雄市	高一 黃詠靖	黃翠瑩	第一名
052609	由紅螯螳臂蟹的趨光性探討高美濕地護蟹生態廊道之設置	臺中市私立弘文高級中學	臺中市	高二 余承翰	李韻如	第二名
052601	光礙—光通過污染物後光強度衰減及對太陽能發電影響之探討	國立花蓮高級中學	花東區	高二 陳嘉旭 高二 呂宜綸 高二 顏崇祐	黃蕾靜	第三名
052603	蚊蟲翅音的定性與防治應用	臺北市立華江高級中學	臺北市	高二 林幸潔 高二 洪顗婖	蔡瑞穎	第三名
052602	乙醯胺酚對土白菜生長發育與生物累積的影響評估	臺中市立西苑高級中學	臺中市	高二 鄭皓元 高二 黃亭愷	宋武修	佳作
052606	風生水起-空氣產水IoT裝置	桃園市立觀音高級中學	桃園市	高二 程郁宸 高二 張顏睿 高二 袁崇賢	林仟弘 陳婉縈	佳作
052610	利用昆蟲外殼與翅膀仿生奈米結構及SERS方法偵測污染物	臺北市私立泰北高級中學	臺北市	高一 洪子涵 高三 呂宸昕 高一 劉昕妮	李柏翰 藍邦偉	團隊合作獎
052604	外來入侵種植萃物對果蠅忌避效果之探討	國立蘭陽女子高級中學	北基宜區	高二 徐千媚 高二 何宜恩 高二 陳柔羽	陳浩銘 吳宜芳	(鄉土)教材獎
052611	網演水現：捕霧網集水效果研究	國立馬祖高級中學	連江縣	高一 林恩彤 高一 陳予新 高一 陳翔鈞	廖立宇 楊智翔	探究精神獎



中華民國 第64屆中小學科學展覽會

大會獎 高級中等學校組 行為與社會科學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052702	探討不同背景顏色對色彩偏好的影響	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高二 洪羚家	吳雅嵐	第一名
052705	深「植」你心——探討教室放置植物對學生的身心影響	桃園市立桃園高級中等學校	桃園市	高一 吳澈 高一 陳柏仲 高一 詹皇祐	姜敬凡	第二名
052707	傳統市場顧客環境識覺與攤商地方感之研究	新北市私立南山高級中學	新北市	高二 陳哲瑋 高二 林祐任	陳芳敏	第三名 (鄉土)教材獎
052709	怕賠的我，把防禦力點滿就對了	臺中市私立明道高級中學	臺中市	高二 王宥蓁 高二 李亞芠 高二 翁子庭	戴暐真	第三名
052708	金門高中學生選擇班群決定因素之研究	國立金門高級中學	金門縣	高三 邱品瑄 高二 許意旋 高二 呂忻忞	呂世璋 陳曉惠	佳作
052710	高中生蔬食認知、飲食生活型態與蔬食消費意願之調查	佛光山學校財團法人高雄市普門高級中學	高屏澎區	高二 陳子原 高二 陳季原 高二 張伊妘	蘇政宏	佳作
052704	嚴陣以待：詐騙情境與年齡之探究	國立馬祖高級中學	連江縣	高一 劉禮愔 高一 錢泓佑 高一 林彥旭	廖立宇 楊智翔	團隊合作獎
052701	智伴共創學習動機	新北市立丹鳳高級中學	新北市	高二 許家樺 高二 蔡欣育 高二 高筠筑	柳心恬	探究精神獎

